AMPLIFICADORES PARA USO VEHICULAR


Ciclo de trabajo: 25 % | Requieren 13.8 Vcd






Dimensiones:
200 x 76 x 152 mm

VHF 148-175 MHz
En sub-bandas de ± 4 MHz de la frecuencia central

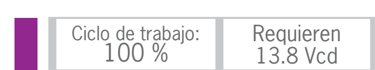
VVC-100-5/C. Para radios portátiles, **148-156 MHz,** entrada: 5-9 W, salida: 100 W, consumo de corriente: 18 A........ **US$ 703.00**
VVC-100-5/D. Para radios portátiles, **156-164 MHz**, entrada: 5-9 W, salida: 100 W, consumo de corriente: 18 A........ **US$ 703.00**

VVC-100-25/E. Para radios móviles, **164-175 MHz,** entrada: 25-35 W, salida: 100 W, consumo de corriente: 15 A........ **US$ 566.00**

Conectores UHF Hembra.

Especificar frecuencia y preguntar por disponibilidad

AMPLIFICADORES DE CICLO CONTINUO


Ciclo de trabajo: 100 % | Requieren 13.8 Vcd





Montaje Estándar para Rack de 19"

Dimensiones:
483 x 178 x 117 mm.



Especial para Repetidores, Trunking y Transmisores de Paging.

UHF 420-460 MHz
En sub-bandas de ± 5 MHz de la frecuencia central.

UVC-050-04RF/A. Amplificador para **420-435 MHz**, Entrada: 4-8 W, Salida: 50 W, Consumo de Corriente: 10 A........**US$ 1,047.00**

UVC-100-05RF/C. Amplificador para **450-460 MHz**, Entrada: 3-8 W, Salida: 100 W, Consumo de Corriente: 20 A........**US$ 1,734.00**

Conectores N Hembra.

Pregunte por disponibilidad

AMPLIFICADORES DE CICLO CONTINUO

Ciclo de trabajo: 100 % | Requieren 13.8 Vcd





Montaje Estándar para Rack de 19"

Dimensiones: 483 x 178 x 153 mm.
Peso: 4.5 kg

Opción de circuito By-Pass en radio bases agregue
US$ 728.00
(Pregunte por opción en el Depto. de Ingeniería).

Amplificadores **VHF** y **UHF** Crescend para montaje en rack 19", conectores N Hembra, aire forzado sobre disipador de calor, protección a VSWR alto, en sub-bandas **XX** de:

VHF: 136 - 144 MHz (**DA**), 144 - 152 MHz (**DB**), 152 - 162 MHz (**EA**), 162 - 174 MHz (**EB**).
UHF: 403 - 450 MHz (**UL**), 450 - 512 MHz (**UH**).

	Potencia		Consumo de Corriente		Precio	
Modelo	**Entrada**	**Salida**	**VHF**	**UHF**	**VHF**	**UHF**
P5-2XX1-C5-001	2 - 5 W	50 W	13 A	13 A	**US$ 1,689.00**	**US$ 1,976.00**
P10-2XX1-C5-001	2 - 5 W	100 W	23 A	26 A	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**
P10-5XX1-C5-001	5 - 10 W	100 W	23 A	26 A	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**
P10-10XX1-C5-001	10 - 20 W	100 W	23 A	26 A	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**
P10-20XX1-C5-001	20 - 50 W	100 W	23 A	26 A	**US$ 2,185.00**	**US$ 2,509.00**

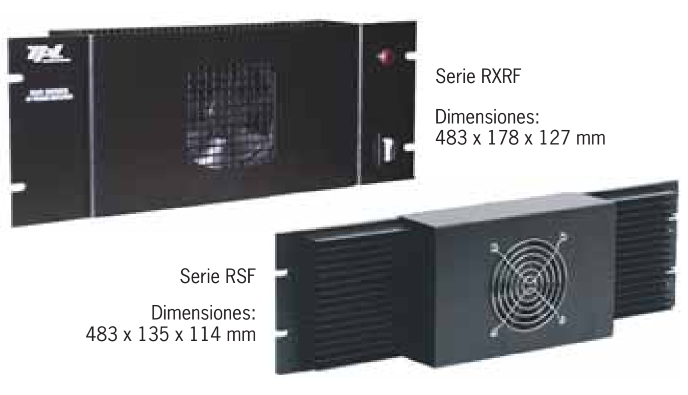
800 MHz
P8-R2JK1-C5-001. Amplificador Crescend para montaje en rack, diseñado especialmente para Trunking (764 - 870 MHz) o Convencional. Entrada: 200-500 mW, Salida: 80 W, Consumo de Corriente: 23 A ....**US$ 2,759.00**

920-0075. Fuente de Alimentación para amplificador con chasis C5 ....**US$ 936.00**

Especificar frecuencia y preguntar por tiempo de entrega



AMPLIFICADORES DE CICLO CONTINUO PARA ESTACIONES BASE Y REPETIDORES



Serie RXRF

Dimensiones:
483 x 178 x 127 mm

Serie RSF

Dimensiones:
483 x 135 x 114 mm

- Ciclo de trabajo: continuo 100 %.
- Temperatura de operación: -30 a 50° C.
- Conectores N Hembra.
- Incluye abanico automático.
- Alimentación: 13.8 Vcd.
- Montaje estándar para rack de 19”.

Modelos para Entrega Inmediata

PA3-1FE-RXRF. Entrada: 10 a 50 W, Salida: 40 a 125 W, 150-160 MHz, 18 A. Incluye ventilador automático .... **US$ 2,079.00**
PA6-1BEM-RXRF. Entrada: 2 a 10 W, Salida: 40 a 110 W, 380-470 MHz .... **US$ 2,159.00**
PA6-1FE-RXRF. Entrada: 15 a 30 W, Salida: 75 a 100 W, 450-470 MHz, 15 A. Incluye ventilador automático .... **US$ 1,850.00**
PA8-2EF6-RXRF-PS. Entrada: 0.4 W, Salida: 125 W, 851-866 MHz, con fuente de poder de switcheo interconstruida .... **US$ 4,999.00**

Las opciones requieren orden especial:
Sufijo - PS: Fuente de poder de switcheo interconstruida de 30 A.
Sufijo - RL: Versión para estaciones base.



Modelo	Potencia Entrada (Watts)	Potencia Salida (Watts)	Consumo (Amperes)	Precio
VHF Banda Alta 136-174 MHz (en Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA3-1AC-RSF-X	1 - 5	15 - 60	10	**US$ 1,369.00**
Agregar - X para sub-banda				
-1. Para 136-150 MHz				
-2. Para 150-162 MHz				
-3. Para 162-174 MHz				
PA3-1AE-RXRF	1 - 5	40 - 125	18	**US$ 2,079.00**
PA3-1BE-RXRF	2 - 10	40 - 125	18	**US$ 2,079.00**
PA3-1DE-RXRF	5 - 25	40 - 125	18	**US$ 2,079.00**
PA3-1FE-RXRF	10 - 50	40 - 125	18	**US$ 2,079.00**
UHF 400-512 MHz (en Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA6-1AC-RSF-X	1 - 5	15 - 60	10	**US$ 1,459.00**
Agregar - X para sub-banda				
-1. Para 380-400 MHz				
-2. Para 400-430 MHz				
-3. Para 430-450 MHz				
-4. Para 450-470 MHz				
-5. Para 470-490 MHz				
-6. Para 490-512 MHz				
PA6-1AEM-RXRF (380 - 470 MHz)	1 - 5	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1AEH-RXRF (470 - 512 MHz)	1 - 5	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1BEM-RXRF (380 - 470 MHz)	2 - 10	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1BEH-RXRF (470 - 512 MHz)	2 - 10	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1FEM-RXRF (388 - 470 MHz)	10 - 50	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1FEH-RXRF (470 - 512 MHz)	10 - 50	40 - 110	18	**US$ 2,159.00**
PA6-1FE-RXRF*	15 - 30	75 - 100	15	**US$ 1,850.00**
800 MHz (851 - 866 MHz)				
PA8-2EF6-RXRF-PS*	0.400	125 W	—	**US$ 4,999.00**

***Pregunte por disponibilidad**

Pregunte por tiempo de entrega

MAN-RXRF-UHF. Manual de servicio para amplificadores series RXRF en UHF ... . **US$ 69.00**
MAN-RXRF-VHF. Manual de servicio para amplificadores series RXRF en VHF.... .... **US$ 69.00**



Serie LMS

Montaje estándar para rack de 19”

Dimensiones: 483 x 178 x 380 mm Peso: 8 kg

Modelos más comunes

Trunking 800 MHz

PA8-2EF3-LMS. Amplificador de 851-866 MHz. Potencia de entrada de 200 mW. Potencia de salida máxima de 125 W controlable. Incluye fuente de poder conmutada y acceso a monitoreo remoto, protección y alarma contra baja potencia, ondas estacionarias, sobreexcitación, alta temperatura y falla de ventilación. Requiere 120/240 Vca. Monitoreo con medidor digital de potencia, reflejo, etc. .... **US$ 7,850.00**

Paging 900 MHz

PA8-2EF6-LMS900. Amplificador de 935 a 941 MHz, potencia de entrada de 350 mW y salida ajustable de 70 - 125 W .... **US$ 8,275.00**

Tenemos amplificadores de 29.7 a 960 MHz.
Podemos sintonizarlo a una frecuencia exacta.

Modelo	Potencia de Entrada (Watts)	Potencia de Salida (Watts)	Precio
VHF 136-174 MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA3-2EE-LMS	0.500 - 2	150	**US$ 5,809.00**
PA3-2AE-LMS	2 - 4	150	**US$ 5,359.00**
PA3-2DE-LMS	10 - 20	150	**US$ 5,359.00**
PA3-2FE-LMS	20 - 40	150	**US$ 5,359.00**
UHF 400-512MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA6-2EE-LMS	0.250 - 0.500	125	**US$ 5,759.00**
PA6-2AE3-LMS	2- 4	125	**US$ 5,509.00**
PA6-2DE-LMS	15 -20	125	**US$ 5,509.00**
PA6-2FE-LMS	30 - 40	125	**US$ 5,509.00**
UHF 806 - 960 MHz Especifique Sub-Banda y/o Frecuencia Central			
PA8-2BF-LMS	5 - 10	125	**US$ 6,929.00**

Pregunte por tiempo de entrega



AMPLIFICADOR MODULAR

Amplificadores modulares Serie MAS

- Diseñados en módulos verticales deslizables.
- Montaje en rack de 19".
- Capacidad para 5 módulos en diferentes bandas.
- Operación para estaciones base, repetidor o trunking (Opción de relevador coaxial para antena).
- Interruptor de encendido / apagado de protección térmica.
- Indicadores LEDs para alimentación de corriente directa / potencia de RF.
- 2 abanicos de enfriamiento forzado en el panel frontal.
- Opera con 13.8 Vcd.

Modelo de Módulo	Entrada (Watts)	Salida (Watts)	Precio por Módulo
VHF 136 - 174 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA3-1AE-MAS	1 - 5	40 - 125	**US$ 2,169.00**
PA3-1DE-MAS	5 - 25	40 - 125	**US$ 2,169.00**
PA3-1FE-MAS	10 - 50	40 - 125	**US$ 2,169.00**
UHF 400 - 512 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA6-1AE-MAS	1 - 5	40 - 110	**US$ 2,239.00**
PA6-1BE-MAS	2 - 10	40 - 110	**US$ 2,239.00**
UHF 806 - 960 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)			
PA8-1DD-MAS	4 - 8	40 - 80	**US$ 2,359.00**

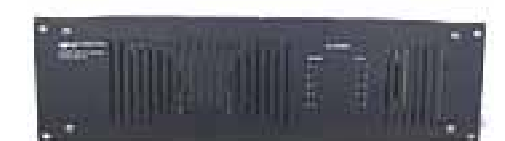


Chasis para alojar módulos Serie MAS
MAS-CH-S. Gabinete para 5 módulos MAS, conectores "N" Hembra; opera con 13.8 Vcd e incluye barra de terminales para su alimentación......... **US$ 679.00**

2 AÑOS DE GARANTÍA



Montaje estándar para rack de 19"
Dimensiones: 483 x 178 x 355 mm.



Dimensiones: 483 x 133 x 381 mm.

Opciones:
Fuentes de alimentación para amplificadores MAS y gabinete para alojarlos.

Controle en forma independiente la energía de cada amplificador sin afectar otros canales al momento de falla, con sólo cambiar el módulo**.**

- Interruptor de encendido.
- Indicador de falla en LED.
- Salida auxiliar individual de 5 A para alimentación del excitador.
- Montaje en Chasis-Rack (MAS-PS-CH), ideal para alimentar un módulo amplificador de hasta 100 W.

MAS-PSM-12. Módulo de alimentación de 13.8 Vcd a 20 A......... **US$ 389.00**
MAS-PSM-28. Módulo de alimentación de 28 Vcd a 10 A............ **US$ 389.00**

MAS-PS-CH. Gabinete para fuentes de alimentación (MAS-PS), para amplificadores (MAS), puede alojar de 2 a 5 módulos de potencia. Voltaje de 120 ó 240 Vca (especificar)... **US$ 1,169.00**

Pregunte por tiempo de entrega

AMPLIFICADORES PARA RADIOS MÓVILES



Dimensiones: C) 241 x 76.2 x 114 mm
D) 295 x 76.2 x 140 mm

- Alimentación de 13.8 Vcd.
- Operan en banda ancha.
- Relevador para operación por carrier.
- Conectores UHF Hembra.

Modelo	Potencia Entrada (Watts)	Potencia Salida (Watts)	Dimensiones	Precio
VHF Banda Alta 136-174 MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA3-1AC	1 - 5	15 - 60	C	**US$ 949.00**
PA3-1AE	1 - 5	40 - 125	D	**US$ 1,539.00**
PA3-1DE	5 - 25	40 - 125	D	**US$ 1,539.00**
PA3-1FE	10 - 50	40 - 125	D	**US$ 1,539.00**
UHF 400-512MHz (En Sub-Bandas de 20 MHz)				
PA6-1AC	1 - 4	15 - 60	C	**US$ 1,019.00**
PA6-1BC	2 - 10	15 - 60	C	**US$ 1,019.00**
PA6-1AE	1 - 5	40 - 110	D	**US$ 1,559.00**
PA6-1BE	2 - 10	40 - 110	D	**US$ 1,559.00**
PA6-1FE	10 - 50	40 - 110	D	**US$ 1,559.00**
800MHz (806-960 MHz) en Sub-Bandas de 15 MHz				
PA8-1DD	4 - 20	40 - 80	D	**US$ 1,639.00**

Pregunte por tiempo de entrega

Para Entrega Inmediata

PA3-1FE. Entrada: 10-50 W, Salida: 40-125 W, 150-174 MHz........... **US$ 1,539.00**

AMPLIFICADORES PARA CELULAR Y NEXTEL

Como resultado del comportamiento de la radiofrecuencia, la ubicación de las torres de celular y las obstrucciones naturales y creadas por el hombre, existen áreas donde la señal de celular o Nextel es nula o insuficiente para establecer llamadas y transferencias de datos.

Los repetidores o amplificadores de celular y Nextel extienden la cobertura a dichos lugares, mejoran la calidad de la voz y aumentan la velocidad en la transferencia de datos, entre otros beneficios.

Se utilizan en automóviles, vehículos de transporte, casas habitación, sótanos, bodegas, hoteles, oficinas, restaurantes, ranchos, poblaciones aisladas, etc.

Un repetidor de esta clase realiza dos funciones simultáneas:

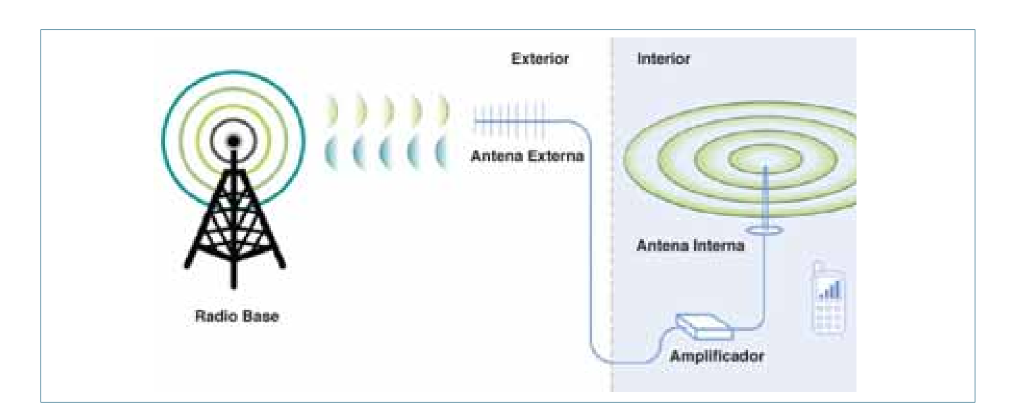
a) Aumenta el nivel de radiofrecuencia proveniente de la torre (radio base) para cubrir la zona requerida.
b) Incrementa la señal generada por los teléfonos o terminales hacia la radio base.

Debido a que opera en ambos sentidos, también se le conoce como amplificador bidireccional.

El equipo retransmite la señal en la misma frecuencia, a diferencia de un repetidor convencional de VHF o UHF y no requiere programación y/o ajuste.

Únicamente incrementa el nivel de los canales de radio frecuencia, por lo tanto, es transparente a la información, sin capacidad para limitar el servicio a determinados usuarios o servicios.
Soporta todas las tecnologías y plataformas del mercado: TDMA, CDMA, GSM, GPRS, 3G, UMTS, 1xRTT, EVDO, HSDPA, etc.

No existe un límite máximo de llamadas simultáneas que puedan ser soportadas por el amplificador; éste depende de la cantidad de canales asignados en la radio base. Debido a que la potencia total del amplificador se distribuye en la cantidad de portadoras simultáneas (potencia compuesta) la cobertura se reduce al aumentar el número de llamadas.



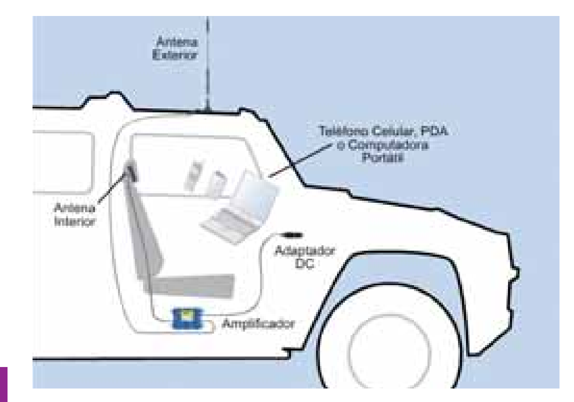
AMPLIFICADORES MÓVILES

Asegure la comunicación en la carretera y en la ciudad.

Los amplificadores vehiculares se instalan fácilmente, incluyen los accesorios necesarios y sólo requieren de una antena externa.
Para evitar bloqueos al equipo no utilice antenas On Glass (para montaje en vidrio).



Modelo	EPMSII-08 Nextel	801-201 (Doble Banda para Celular)
Rango de frecuencia	806 - 824 / 851 - 869 MHz	824 - 894 / 1850 - 1990 MHz
Ganancia	UL:40 dB / DL:20 dB	40 dB / 45 dB
Alimentación	12 Vcd, 2A	6 Vcd, 3 A
Conectores	N Hembra	FME Macho
Dimensiones	175 x 88 x 21 mm	114.3 x 89 x 32 mm
Peso	1 kg.	700 g
Incluye	Antena interna Adaptador DC vehicular	Antena interna (301-127) Adaptador DC vehicular
Precio	**US$ 279.00**	**US$ 429.00**





AMPLIFICADORES PARA EDIFICIO (INTERIORES)



Un sistema básico se integra por:

1.- Amplificador bidireccional.
2.- Antena donadora (externa) la cual capta la señal proveniente de la radio base.
3.- Antena de servicio (interna) para distribuir la señal en el interior o hacia la zona requerida.
4.- Un par de cables coaxiales para interconectar las antenas al amplificador.

Si se desea distribuir la señal en más de un área, se requieren 2 o más antenas; para ello se hace uso de divisores de potencia y separadores.

Se recomienda integrar protectores contra descargas atmosféricas.

El mejor desempeño y alcance de los amplificadores tanto interior como exterior se da cuando la antena apunta hacia la radiobase.

En promedio, un incremento de 10 dB (ya sea en el amplificador, antenas o señal de la radio base) representa un aumento en la cobertura de 2.5 a 3 veces.

Actualmente la telefonía celular opera en los rangos:

a) 824-894 MHz, llamado "Banda de 850 MHz".
b) 1850-1990 MHz, conocido como "Banda de 1900 MHz" o "Banda PCS".
c) 1710-2155 MHz, Banda AWS para 4G y Nextel Evolution.
Nextel opera en el segmento de 806-866 MHz, compartiendo este rango con los sistemas troncalizados de 800 MHz.

El área que cubre depende de varios factores:

a) La intensidad de señal en el exterior, a mayor nivel, mayor cobertura.
b) La ganancia del amplificador.
c) La ganancia de las antenas internas y externa.
d) La pérdida de los cables, divisores de potencia y separadores.
e) La cantidad de llamadas simultáneas.

Debido a que el sistema opera en ambas direcciones (Uplink/Downlink) y retransmite en la misma frecuencia, existe la posibilidad de que la señal de la antena externa alcance a la antena interna y viceversa. Esto provoca bloqueo del equipo o una reducción de ganancia.
Para evitar lo anterior, asegurar una separación mínima entre antenas de 15 a 30 metros.

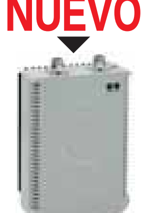
El parámetro más importante en la instalación de un amplificador es la ganancia total del sistema.

Estos amplificadores están diseñados bajo impedancia de 50 Ohm, por lo que se debe usar cable similar, recomendando 9913 de Belden, CNT-400 de Andrew, RFlash de Viakon, etc. o cualquiera de la familia RG-8, evitando cables de 75 Ohm y tipo RG-58, así como conectores y adaptadores del tipo UHF (PL-259).



txPRO Professional Radio Accessories
epcom®

NUEVO



TX-0819 / TX-N0819





EPMICRO-II08 / EPMICRO-08 / EPMICRO-19



EPSII-08 / EPSIG-08 / EPSIG-19 / EPSIG-08WB27



NUEVO TX-1721 / TX-0818 / EPSIG-0819 / EPBISG-0819 / EPDICP-0819

Todos los amplificadores tienen conectores N-Hembra

Modelo	Descripción	Rango de Frecuencia	Ganancia	Alimentación	Dimensiones	Peso	Precio
TX-0819*	Doble banda para celular	824 - 894 / 1850 - 1990 MHz	**65 dB**	9 Vcd, 2 A	133 x 209 x 41 x mm	1.5 kg	**US$ 489.00**
TX-N0819*	Doble banda para Nextel y celular en 1900 MHz	806 - 869 MHz / 1850 - 1990 MHz	**65 dB**	9 Vcd, 2 A	133 x 209 x 41 x mm	1.5 kg	**US$ 489.00**
TX-1721*	Para celular 4G(LTE) y Nextel Evolution	1710 - 1755 / 2110 - 2155 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg	**US$ 614.00**
TX-0818*	Doble banda para celular 850 MHz // 4G(LTE)	824 - 894 MHz // 1710 - 1755 / 2110 - 2155 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg	**US$ 1,114.00**
EPMICROII-08	Para Nextel	806 - 869 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g	**US$ 329.00**
EPMICRO-08	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g	**US$ 299.00**
CRSIG-19AP (EPMICRO-19)	Para celular en 1900 MHz	1850 - 1990 MHz	**60 dB**	5 Vcd, 1 A	82 x 21 x 176 mm	420 g	**US$ 299.00**
CRSII-08 (EPSII-08)	Para Nextel	806 - 869 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg	**US$ 549.00**
CRSIG-08 (EPSIG-08)	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg	**US$ 499.00**
CRSIG-19 (EPSIG-19)	Para celular en 1900 MHz	1850 - 1990 MHz	**70 dB**	9 Vcd, 2 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg	**US$ 499.00**
CRSIG-0819 (EPSIG-0819)	Doble banda para celular	824 - 894 MHz / 1850 - 1990 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg	**US$ 849.00**
CRBISG-0819 (EPBISG-0819)	Doble banda para Nextel y celular en 1900 MHz	806 - 869 MHz / 1850 - 1990 MHz	**70 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg	**US$ 849.00**
EPDICP-0819	Triple banda para Nextel y celular en 850 / 1900 MHz	806 - 885 MHz / 1850 - 1990 MHz	**65 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 145 mm	2.6 kg	**US$ 1,899.00**
CRSIG-08WB27 (EPSIG-08WB27)	Para celular en 850 MHz	824 - 894 MHz	**75 dB**	12 Vcd, 3 A	250 x 53 x 125 mm	2 kg	**US$ 899.00**

***Pregunte por tiempo de entrega.** **Incluyen adaptador CA/CD. No incluyen antenas, cables ni accesorios adicionales.**

Fuentes de Alimentación de Reemplazo

PWRSPLY-9V2A. Fuente conmutada 110 Vca / 9 V, 2 A .... **US$ 49.00**
PWRSPLY-12V3A. Fuente conmutada 110 Vca / 12 V, 3 A .... **US$ 49.00**

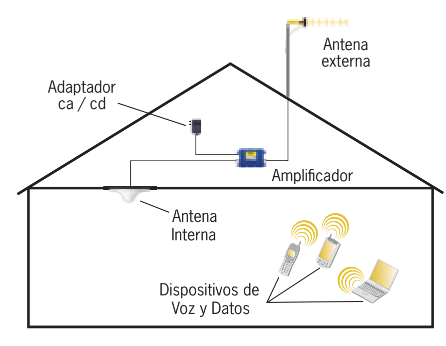


AMPLIFICADORES PARA EDIFICIO (INTERIORES)

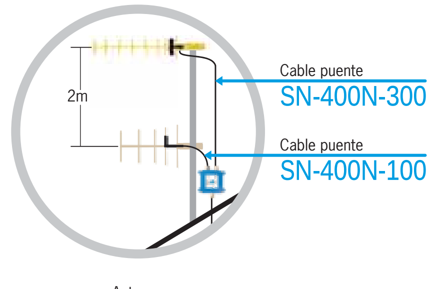


Modelo	Para NEXTEL 804-080
Rango de frecuencia	806-866 MHz
Ganancia	**70 dB ajustable**
Tensión de alimentación	7 Vcd, 3 A
Conectores	N Hembra
Dimensiones	108 x 140 x 38 mm
Peso	544 g
Precio	**US$ 499.00**

Incluyen adaptador CA/CD. No incluyen antenas, cables ni accesorios adicionales.



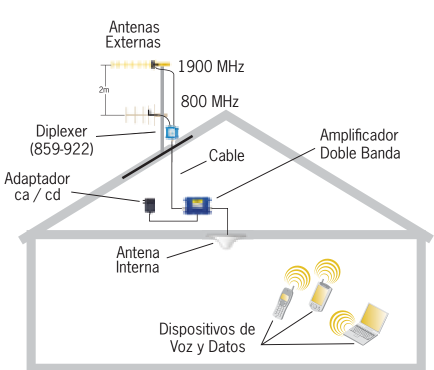
Instalación de amplificadores de banda sencilla.





Modelo	Doble banda para celular 801-245 (AG-SOHO-60)
Rango de frecuencia	824-894 MHz / 1850 - 1990 MHz
Ganancia	**55 dB / 60 dB ajustable**
Tensión de alimentación	6 Vcd, 3 A
Conectores	FME Macho
Dimensiones	108 x 140 x 38 mm
Peso	544 g
Precio	**US$ 429.00**

Incluye adaptadores FME Hembra a N Hembra y adaptador de alimentación CA/CD.
No incluye antenas, cables ni accesorios adicionales.



Instalación de amplificadores doble banda.

AMPLIFICADOR DE CELULAR PARA AUTOMÓVIL Y OFICINA



CONEXIÓN DIRECTA

Modelo	811-210
Rango de frecuencia	824-894 MHz / 1850 - 1990 MHz
Ganancia	**25 dB / 25 dB**
Tensión de alimentación	12 Vcd, 2 A
Conectores	FME Macho
Dimensiones	127 x 89 x 30 mm
Peso	468 gr
Precio	**US$ 239.00**

Incluye:

- Adaptador dc para automóvil.
- Cable de extensión de 1.8 m con conectores FME- Hembra.
- Adaptador universal de bajo perfil con velcro.



ANTENAS EXTERNAS



Modelo	301-103	301-104
Rango de frecuencia	806 - 894 / 1850 - 1990 MHz	806 - 894 / 1850 - 1990 MHz
Ganancia	5.12 dBi / 6.12 dBi	4.9 dBi / 5.9 dBi
Polarización	Vertical	Vertical
Cable	3 m / RG-174	N/A
Conector	FME Hembra	N/A
Longitud	31 cm	35.3 cm
Montaje	Magnético.	Requiere montaje NMO (3/4”).
Precio	**US$ 28.00**	**US$ 18.00**







Modelo	301-101	301-202	TXO-8005
Rango de frecuencia	806 - 894 / 1850 - 1990 MHz	806 - 894 / 1850 - 1990 MHz	824-896 MHz
Ganancia	5.12 dBi / 6.12 dBi	5.12 dBi / 6.12 dBi	5 dBi
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Cable	3 m / RG-58	30 cm / RG-58	30 cm / RG-58
Conector	FME Hembra	FME Hembra	N Macho
Longitud	81.4 cm	45.7 cm	47.3 cm
Montaje	Requiere montaje para espejo 901-104 ó 901-106 (Ver página 119). Rosca estándar 3/8” x 24 hilos.	Incluido	Incluido
Precio	**US$ 53.00**	**US$ 86.00**	**US$ 57.00**

ANTENA INTERNA



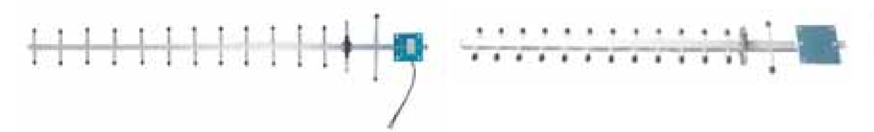
Modelo	301-127
Rango de frecuencia	806 - 894 MHz / 1850 - 1990 MHz
Ganancia	2.2 dBi / 3.2 dBi
Polarización	Vertical
Cable	3 m / RG-174
Conector	FME Hembra
Dimensiones	38 x 127 mm
Montaje	Incluye adhesivo para instalación en asiento. No debe colocarse sobre metal.
Precio	**US$ 23.00**



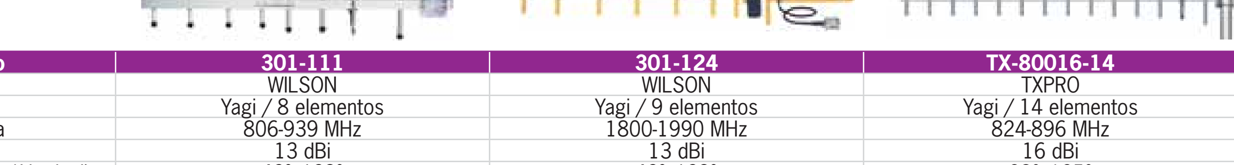



ANTENAS PARA EXTERIOR

2 AÑOS DE GARANTÍA



Modelo	CR-DYAS-0809	CR-DYA-1900	CR-DLP-0819
Marca	EPCOM	EPCOM	EPCOM
Tipo	Yagi / 14 elementos	Yagi / 14 elementos	Logarítmica
Rango de frecuencia	806-960 MHz	1850-1990 MHz	824 - 960 / 1710 - 2500 MHz
Ganancia	15 dBi	15 dBi	10 dBi / 11 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	36° / 22°	33° / 30°	65° / 50° / 50° / 40°
Potencia	100 W	50 W	50 W
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Longitud	116 cm	74 cm	40.5 x 21 x 8 cm
Precio	**US$ 64.00**	**US$ 64.00**	**US$ 59.00**



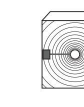
Modelo	301-111	301-124	TX-80016-14
Marca	WILSON	WILSON	TXPRO
Tipo	Yagi / 8 elementos	Yagi / 9 elementos	Yagi / 14 elementos
Rango de frecuencia	806-939 MHz	1800-1990 MHz	824-896 MHz
Ganancia	13 dBi	13 dBi	16 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	43° / 38°	43° / 38°	28° / 25°
Potencia	50 W	25 W	100 W
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Longitud	82.6 cm	43 cm	151 cm
Precio	**US$ 79.00**	**US$ 59.00**	**US$ 48.00**

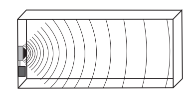
ANTENAS PARA INTERIOR

La antena tipo domo se utiliza para cubrir áreas de dimensiones simétricas (cuadradas).

La antena de panel se recomienda para áreas rectangulares ya que tiene una apertura de 60 grados promedio y una mayor ganancia que la antena tipo domo.

2 AÑOS DE GARANTÍA







Modelo	CROCA-08253	CRDPA-08258	TX-827-3	TX-P825-8-90
Marca	EPCOM	EPCOM	TXPRO	TXPRO
Tipo	Domo (Omnidireccional)	Panel (Direccional)	Domo	Panel
Rango de frecuencia	800-960 / 1710-2500 MHz	806 - 960 / 1710 - 2500 MHz	806-960/1710-2700 MHz	806-960/1710-2500 MHz
Ganancia	3 dBi / 5 dBi	7 dBi / 9 dBi	3 dBi	8 dBi
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Apertura (Horizontal / Vertical)	360° / 85° / 360° / 40°	105° / 65° / 95° / 60°	360° / 68°	90° / 55°
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	165 mm (diámetro) x 95 mm (alto)	207 x 177 x 44 mm	119 x 78 mm	210 x 180 x 45 mm
Precio	**US$ 19.00**	**US$ 37.00**	**US$ 15.00**	**US$ 30.00**





Modelo	301-121	301-123	301-135
Marca	WILSON	WILSON	WILSON
Tipo	Domo (Omnidireccional)	Domo (Omnidireccional)	Panel (Direccional)
Rango de frecuencia	800 - 910 / 1800 - 1990 MHz	800 / 900 MHz	800 - 960 / 1710 - 2500 MHz
Ganancia	2.5 dBi	5.2 / 4 dBi	7 dBi / 10 dBi
Polarización	Vertical	Horizontal y Vertical	Vertical
Apertura (Horizontal / Vertical)	360° (Omnidireccional)	360 ° (Omnidireccional) / 150°	70° / 60° / 50° / 45°
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Dimensiones	203 mm (diámetro)	196 mm (diámetro)	210 x 180 x 43.9 mm
Precio	**US$ 64.00**	**US$ 64.00**	**US$ 85.00**

BLOQUEADORES DE CELULAR Y NEXTEL PARA EDIFICIO

epcom

La Distancia de Aislamiento Máxima especificada, está estimada siempre y cuando la intensidad de señal en el sitio sea menor a -75 dB. Si la intensidad de señal es mayor, la Distancia de Aislamiento Máxima se reducirá drásticamente. Consulte al Departamento de Ingeniería de SYSCOM para saber como medir la intensidad de señal en el sitio.





Incluye adaptador ca / cd.



Modelo	CRJA-054	CRJA-024
Bandas de operación	Nextel y Celular en 850/ 1900 MHz	Nextel y Celular en 850/ 1900 MHz
Potencia máxima de salida	1 W / Canal	2 W / Canal
Distancia de aislamiento máxima	**15 m de radio (Aprox.)**	**25 m de radio (Aprox.)**
Alimentación	110 Vca	5 Vcd, 8 A
Peso	900 g	1,300 g
Dimensiones	138 x 208 x 50 mm	253 x 140 x 52 mm
Precio	**US$ 399.00**	**US$ 599.00**

No bloquea 4G en 2.1 GHz ni Wi-Fi. **Se requiere permiso de la SCT para su uso y venta.**

CRJA-0242A. Similar al CRJA-024 con ajuste de potencia de salida individual para las 3 bandas ...**US$ 730.00**

PWRSPLY-5V8A. Fuente conmutada 110 Vca / 5 V, 8 A ....**US$ 49.00**

ACCESORIOS PARA AMPLIFICADORES

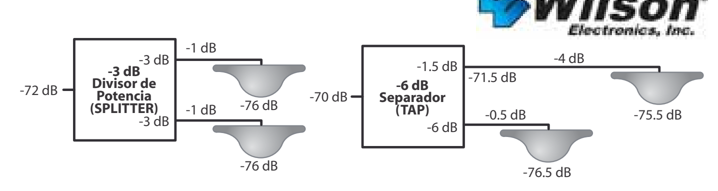
Wilson Electronics, Inc.

Los divisores de potencia se utilizan para enviar la señal hacia 2 puntos y tienen el mismo nivel de pérdida en sus salidas.

El separador proporciona 2 salidas con distintos niveles de pérdida para compensar las diferencias en las longitudes de los cables y para que la señal en las antenas internas sea uniforme.

El diplexer combina señales en 800 MHz y 1900 MHz hacia un amplificador doble banda.

El puente de acoplamiento combina señales dentro de la banda 800 - 2500 MHz hacia un amplificador doble o triple banda.



epcom

Divisores de Potencia



CR-PS08252C

CR-PS08253C

CR-PS08254C

CR-PC0825-3C3B

Divisor de Potencia **Diplexer / Combinador** **Separador (Tap)**



859-957 859-922 859-906

859-902 859-913 901-104 901-106

971-107 971-113 971-114 901-118 359-914

Modelo	Descripción	Precio
CR-PS08252C	Divisor de Potencia (Splitter) de 2 vías, 800-2500 MHz, 3.2 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra	**US$ 39.00**
CR-PS08253C	Divisor de Potencia (Splitter) de 3 vías, 800-2500 MHz, 5.37 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra	**US$ 39.00**
CR-PS08254C	Divisor de Potencia (Splitter) de 4 vías, 800-2500 MHz, 6.32 dB de atenuación por salida, 200 W, conectores N Hembra	**US$ 39.00**
CR-PC08253C3B	Puente de acoplamiento direccional, 800 - 2500 MHz	**US$ 115.00**
859-957	Divisor de Potencia (Splitter) de 2 vías, 700-2300 MHz, 3 dB de atenuación por salida, conectores N Hembra	**US$ 88.00**
859-922	Diplexer/Combinador para 800 / 1900 MHz, con 0.5 dB de atenuación por salida, conectores N Hembra	**US$ 54.00**
859-906	Separador (Tap) para 800/1900 MHz, con salidas de 6 dB y 1.5 dB de atenuación, conectores N Hembra	**US$ 89.00**
859-907	Separador (Tap) para 800 MHz con salidas de 10dB y 0.5dB de atenuación, conectores N Hembra	**US$ 89.00**
859-902	Supresor de descargas eléctricas; hasta 3 GHz con 0.2 dB de atenuación, conectores N Hembra	**US$ 89.00**
859-913	Convertidor de Voltaje 12 a 6 Vcd para vehículo	**US$ 31.00**
901-104	Montaje 3 posiciones con rosca 3/8” x 24 hilos para antena 301-101	**US$ 9.00**
901-106	Montaje horizontal con rosca 3/8” x 24 hilos para antena 301-101	**US$ 7.00**
971-107	Adaptador FME Hembra a N Hembra	**US$ 7.00**
971-113	Adaptador FME Macho a N Macho	**US$ 9.00**
971-114 (RFE-6050-C)	Conector FME Hembra de anillo plegable para cable RG-58	**US$ 5.00**
971-115 (RFE-6000-C)	Conector FME Macho de anillo plegable para cable RG-58	**US$ 5.00**
901-118	Montaje con ventosas para instalar antenas magnéticas en ventanas	**US$ 5.00**
359-914	Adaptador miniatura universal de bajo relieve con velcro, conector FME Macho	**US$ 7.50**

epcom®

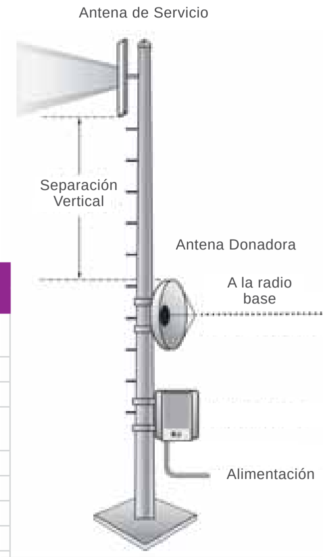
AMPLIFICADORES PARA EXTERIOR

La distancia que cubren estos repetidores es de 500 metros a 5 kilómetros aproximadamente; esta cobertura depende al igual que los equipos para interior de la intensidad de señal que llega de la torre, de la ganancia total del sistema, la altura respecto al nivel medio del suelo, la orografía y tipo de vegetación.

La antena de servicio se coloca en la parte superior de la torre y la donadora a unos 20 ó 30 metros, aunque en ocasiones la cobertura es mejor cuando se invierte dicha posición.

Se recomiendan antenas de la mayor ganancia posible, así como cable de baja pérdida (mínimo HELIAX de 1/2").

Gabinete IP-65



Modelo	CRSOI-08WB Para Nextel	CRSOG-08WB Para Celular en 850 MHz	CRSOG-19WB Para Celular en 1900 MHz
Rango de frecuencia	Uplink: 806-824 MHz / Downlink: 851-869 MHz	Uplink: 824-849 MHz / Downlink: 869-894 MHz	Uplink: 1850-1895 MHz / Downlink: 1930-1975 MHz
Ancho de banda	18 MHz	25 MHz	45 MHz
Ganancia	**95 dB**	**95 dB**	**95 dB**
Potencia máxima de salida	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**	**Downlink: 43 dBm (20 W) / Uplink: 33 dBm (2 W)**
Conectores	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Alimentación	110 Vca, 150W	110 Vca, 150W	110 Vca, 150 W
Peso	35 kg	35 kg	35 kg
Dimensiones	630 x 410 x 234 mm	630 x 410 x 234 mm	630 x 410 x 234 mm
Precio	**US$ 9,499.00**	**US$ 8,999.00**	**US$ 8,999.00**

MÓDULOS DE REEMPLAZO

Modelo	850 MHz	Precio
LPA-850-LD/PU	Amplificador lineal de potencia en Uplink	**US$ 1,035.00**
LPA-850-LU/PD	Amplificador lineal de potencia en Downlink	**US$ 1,170.00**
BSA-850-U	Amplificador doble banda selectiva Up-Link	**US$ 405.00**
BSA-850-D	Amplificador doble banda selectiva Down-Link	**US$ 428.00**
SG824/86925	Duplexer para 824-849 / 869-894 MHz	**US$ 428.00**

Modelo	1900 MHz	Precio
LPA-1900-LD/PU	Amplificador lineal de potencia en Uplink	**US$ 1,035.00**
LPA-1900-LU/PD	Amplificador lineal de potencia en Downlink	**US$ 1,170.00**
BSA-1900-U	Amplificador doble banda selectiva Up-Link	**US$ 428.00**
BSA-1900-D	Amplificador doble banda selectiva Down-Link	**US$ 360.00**
SG1850/193045	Duplexer para 1850-1895 / 1930-1975 MHz	**US$ 239.00**

GPAD-331-M272B. Fuente conmutada 110 Vca, 27 Vcd y 12 Vcd ....**US$ 518.00**
507-1302-ND. Fusible tipo europeo Slow Blo 8A, 125 Vca ....**US$ 2.50**

ANTENAS DONADORAS





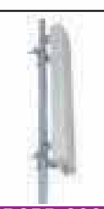


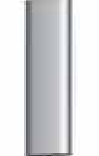


Modelo	CROGPS-08 Para Nextel	CRO-GP08 Para Celular en 850 MHz	CRO-GP0809-23	CRO-GP19 Para Celular en 1900 MHz	26T-1900F-1
Tipo	Parabólica	Parabólica	Parabólica	Parabólica	Rejilla
Rango de frecuencia	806-866 MHz	824-894 MHz	824-960 MHz	1850-1990 MHz	1700-2100 MHz
Ganancia	20 dBi	20 dBi	23 dBi	26 dBi	21 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	15° / 13°	15° / 13°	12° / 12°	7° / 6°	14° H
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	25 W
Conector	N Hembra	N Hembra	N Hembra	N Hembra	N Hembra
Diámetro	1500 mm	1500 mm	1800 mm	1500 mm	63.5 x 11 x 73 cm
Precio	**US$ 669.00**	**US$ 660.00**	**US$ 820.00**	**US$ 660.00**	**US$ 229.00**

ANTENAS DE SERVICIO

A través de divisores de potencia se pueden colocar 2 o más antenas para incrementar el área de cobertura.






Modelo	CRORP-0809 Para Nextel y Celular en 850 MHz	CRORP-1900 (Para Celular en 1900 MHz)	TX-918-12-90
Tipo	Sectorial	Sectorial	Panel
Rango de frecuencia	806 - 890 MHz	1850 - 1990 MHz	806 - 960 / 1710 - 1990 MHz
Ganancia	18 dBi	21 dBi	12 dBi / 12 dBi
Apertura (Horizontal / Vertical)	65°/7.5°	65° / 9°	83° / 30° / 90° / 30°
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Conector	N Hembra	N Hembra	7 - 16 DIN
Dimensiones	2580 x 280 x 85 mm	2470 x 160 x 115 mm	112.7 x 26.9 x 12.9 cm
Precio	**US$ 529.00**	**US$ 529.00**	**US$ 221.00**

Para la cotización completa de estos amplificadores favor de comunicarse al Departamento de Ingeniería de SYSCOM.